

Inwestor:
Urząd Miasta i Gminy Szczawnica
ul. Szalaya 103
34-460 Szczawnica

PRZEDMIAR ROBÓT **- odcinek C1- C4**

Nazwa budowy: Budowa sieci wodociągowej w Sołectwie Szlachtowa - etap III , odcinek C1-C4

Kod budowy: XXVI

Adres budowy: Sołectwo Szlachtowa, 34-460 Szczawnica

Obiekt: Sieć wodociągowa Jaworki-Szlachtowa, woj. małopolskie, miasto Szczawnica, obręb Szlachtowa dz. 430

CPV: 45231300-8

Kody CPV:

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Data oprac.: 2022-06

Sporządził:
Jerzy Kociołek

ul. Nawojowska 19/36
33-300 Nowy Sącz

Charakterystyka robót: Budowa sieci wodociągowej w Sołectwie Szlachtowa - odcinek C1-C4 etap III dz.nr: 430

Dane liczbowe:

Odcinek C1-C4

-rurociąg z rur PE100 SDR11 Ø90 188,00 m

- rurociąg z rur PE100 SDR11 Ø50 56,00 m

razem 244,00 m

Odtworzenie nawierzchni drogowych

- odcinek C1-C4 - naw. z płyt bet. ażurowych 244,00 m² - nowa

488,00 m² - z odzysku

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Rozbiórki -odcinek C1-C4 <i>Kod Słownika Zamówień: 45111300-1</i> Ilość r-g: 166,8594					
2.	Sieć wodociągowa - zakres C1-C4 <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 894,4841					
3.	Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych - odcinek C1-C4 <i>Kod Słownika Zamówień: 45233220-7</i> Ilość r-g: 237,7060					
4.	Wymagania ogólne <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 0,0000					

Przedmiar robót- skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Rozbiórki -odcinek C1-C4 <i>CPV: 45111300-1</i>				
1	KNR 2-25 0407-06-050	<i>Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0 m² - 80 % do ponownego wbudowania krotność = 1,00</i>	732,00	m ²	0	
2	KNR 4-01 0108-09-060	<i>Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność = 1,00</i>	18,30	m ³	0	
3	KNR 4-01 0108-10-060	<i>Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km -rotność 4 krotność = 4,00</i>	18,30	m ³	0	
4	AW-034	<i>Oplata za utylizację gruzu krotność = 1,00</i>	29,28	t	0	
		Razem:				
2		Sieć wodociągowa - zakres C1-C4 <i>CPV: 45231300-8</i>				
5	KNR 2-01 0120-06-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność = 1,00</i>	0,22	km	0	
6	KNR 2-01 0215-07-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m³ na odkład. Grunt kategorii IV - 90% krotność = 1,00</i>	272,30	m ³	0	
7	KNR 2-01 0317-05-060	<i>Wykopy liniowe o ścianach pion .pod fundamenty, ruroc.i kolektory w gruntach such .z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz .o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4- 10% krotność = 1,00</i>	30,26	m ³	0	
8	KNR 2-01 0322-07-050	<i>Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV krotność = 1,00</i>	761,60	m ²	0	
9	KNNR 4 1411-010-060	<i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,00</i>	9,89	m ³	0	
10	KNNR 4 1009-030-040	<i>Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR11 Ø90 krotność = 1,00</i>	188,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
11	KNNR 4 1010-03010-171	<i>Połączenie rur polietylenowych ,ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność = 1,00</i>	15,00	złącze	0	
12	KNNR 4 1011-04010-171	<i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność = 1,00</i>	6,00	złącze	0	
13	KNNR 4 1009-010-040	<i>Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR11 Ø50 krotność = 1,00</i>	56,00	m	0	
14	KNNR 4 1010-01010-171	<i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE-HD100 o średnicy zewnętrznej 50mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność = 1,00</i>	2,00	złącze	0	
15	KNR 2-18 0901-01-020	<i>Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. R i S krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
16	KNNR 4 1114-030-090	<i>Trójnik PE Ø90/90/90 krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
17	KNR 2-31 0204-06-050	<i>Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm- krotność 13 krotność = 13,00</i>	24,50	m2	0	
18	KNR 2-28 0313-02-090	<i>Obejma z nawiertką PE Ø90/50mm krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
19	KNNR 4 1101-020-090	<i>Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 80 mm uszczelniane folią aluminiową (z sercem ogumowanym) krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
20	KNNR 4 1111-010-090	<i>Zasuwy o średnicy 40mm montowane na rurociągach PE (z sercem ogumowanym) krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
21	AW-020	<i>Zaślepka PE Ø80 krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
22	AW-020	<i>Zaślepki PE Ø50 krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
23	KNR 2-28 0501-09-060	<i>Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,00</i>	43,49	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
24	KNNR 4 1119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, z odpowietrzeniem , z zasuwa Ø80 krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
25	KNR 2-28 0502-05-060	Bloki oporowe krotność = 1,00	0,72	m3	0	
26	KNR 2-31 0117-01-050	Wzmocnienie z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - podsypka z tłucznia gr.5 cm krotność = 1,00	2,25	m2	0	
27	KNR 2-02 0605-07-050	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania. krotność = 1,00	1,80	m2	0	
28	KNR 2-02 0605-08-050	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Druga warstwa. krotność = 1,00	1,80	m2	0	
29	KNNR 4 1606-040-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o średnicy do 160 mm krotność = 1,00	1,12	próba	0	
30	KNNR 4 1611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	1,12	200 m	0	
31	KNNR 4 1612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	1,12	200 m	0	
32	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - w kolorze białym niebieskim z wtopioną taśmą metalową krotność = 1,00	224,00	m	0	
33	KNR 2-19 0134-01-090	Tabliczki do znakowania wodociągu krotność = 1,00	2,00	kpl	0	
34	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III - 90 % (ziemia z wykopów) krotność = 1,00	222,44	m3	0	
35	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sytki kategorii I-III krotność = 1,00	222,44	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
36	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.- 10% krotność = 1,00	24,72	m3	0	
37	KNR 2-01 0211-0601-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,4 m3,spycharkami 100KM z transp. samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,00	55,41	m3	0	
38	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV -rotność 8 krotność = 8,00	55,41	m3	0	
		Razem:				
3		Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych - odcinek C1-C4 CPV: 45233220-7				
39	KNR 2-31 0103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV krotność = 1,00	224,00	m2	0	
40	KNR 2-25 0407-02-050	Wykonanie podsypki piaskowej krotność = 1,00	244,00	m2	0	
41	KNR 2-25 0407-04-050	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0 m2- płyty nowe 20% krotność = 1,00	146,40	m2	0	
42	KNR 2-25 0407-04-050	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0 m2- płyty z odzysku 80% krotność = 1,00	585,60	m2	0	
		Razem:				
4		Wymagania ogólne CPV: 45231300-8				
43	AW-090	Tablice informacyjne, urządzenia zabezpieczające plac budowy, światła ostrzegawcze, ogrodzenia, projekt organizacji ruchu, wybudowanie objazdów i przejazdów z ich utrzymaniem i likwidacją krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
44	AW-090	Geodezyjna dokumentacja powykonawcza krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Rozbiórki -odcinek C1-C4

Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250407-06-050	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0 m2 - 80 % do ponownego wbudowania krotność= 1,00	m2	732,00
1. 3*244		732,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				732,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-09-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	18,30
1. 732*0,2*0,125		18,30		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				18,30
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-10-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km -rotność 4 krotność= 4,00	m3	18,30
4	wg nakładów rzeczowych AW-034	Oplata za utylizację gruzu krotność= 1,00	t	29,28
1. 18,3*1,6		29,28		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				29,28

2. Sieć wodociągowa - zakres C1-C4

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-06-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność= 1,00	km	0,22
1. 224/1000		0,22		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,22
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010215-07-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90% krotność= 1,00	m3	272,30
1. śr.głęb. 1,6m 1,6+0,1=1,7-0,15=1,55				
2. 1,55*0,8*244*0,9		272,30		
3.		-----		

1	2	3	4	5
	4. Przeniesienie +			272,30
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4-10% krotność= 1,00	m3	30,26
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką .Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m2	761,60
	1. 1,7*224*2	761,60		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			761,60
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność= 1,00	m3	9,89
	1. 0,5*0,1*224	11,20		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			11,20
	4. 0,05*0,05*3,14*0,25*56	0,11		
	5. 0,09*0,09*3,14*0,25*188	1,20		
	6.	-----		
	7. Przeniesienie -			-1,31
	8.	-----		
	9. Suma			9,89
	10. Przeniesienie pomnożone			
	11. 1			9,89
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-030-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 SDR11 Ø90 krotność= 1,00	m	188,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-03010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złącze	15,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-04010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złącze	6,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR11 Ø50 krotność= 1,00	m	56,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-01010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE-HD100 o średnicy zewnętrznej 50mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złącze	2,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180901-01-020	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. R i S krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41114-030-090	Trójkąt PE Ø90/90/90 krotność= 1,00	kpl	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-06-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm-rotność 13 krotność= 13,00	m2	24,50
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280313-02-090	Obejma z nawiertką PE Ø90/50mm krotność= 1,00	kpl	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 41101-020-090	Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 80 mm uszczelniane folią aluminiową (z sercem ogumowanym) krotność= 1,00	kpl	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 41111-010-090	Zasuwy o średnicy 40mm montowane na rurociągach PE (z sercem ogumowanym) krotność= 1,00	kpl	1,00
21	wg nakładów rzeczowych AW-020	Zaślepka PE Ø.80 krotność= 1,00	szt	1,00
22	wg nakładów rzeczowych AW-020	Zaślepki PE Ø50 krotność= 1,00	szt	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,00	m3	43,49
1. 0,5*0,4*224		44,80		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			44,80	
4. 0,05*0,05*3,14*0,25*56		0,11		
5. 0,09*0,09*3,14*0,25*188		1,20		
6.		-----		
7. Przeniesienie -			-1,31	
8.		-----		
9. Suma			43,49	
10. Przeniesienie pomnożone				
11. 1				43,49
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, z odpowietrzeniem , z zasuwa Ø80 krotność= 1,00	kpl	1,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280502-05-060	Bloki oporowe krotność= 1,00	m3	0,72
1. 0,5*0,4*0,4*9				0,72
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310117-01-050	Wzmocnienie z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - podsypka z tłucznia gr.5 cm krotność= 1,00	m2	2,25
1. 0,5*0,5*9				2,25

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020605-07-050	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania. krotność= 1,00	m2	1,80
1. 0,5*0,4*9				1,80
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020605-08-050	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Druga warstwa. krotność= 1,00	m2	1,80
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-040-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o średnicy do 160 mm krotność= 1,00	próba	1,12
1. 224/200				1,12
2. -----				
3. Przeniesienie +				1,12
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	1,12
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	1,12
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - w kolorze białym niebieskim z wtopioną taśmą metalową krotność= 1,00	m	224,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190134-01-090	Tabliczki do znakowania wodociągu krotność= 1,00	kpl	2,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie wykopów sypkimi gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III - 90 % (ziemia z wykopów) krotność= 1,00	m3	222,44
1. 302,56				302,56
2. 9,89				9,89
3. 44,8				44,80
4. 0,72				0,72
5. -----				
6. Przeniesienie -				-55,41
7. -----				
8. Suma				247,15
9. Przeniesienie pomnożone				
10. 0,9				222,44
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,00	m3	222,44

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.- 10% krotność= 1,00	m3	24,72
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010211-0601-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4 m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność= 1,00	m3	55,41
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV -rotność 8 krotność= 8,00	m3	55,41

3. Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych - odcinek C1-C4

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m2	224,00
1. 1*224		224,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			224,00	
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250407-02-050	Wykonanie podsypki piaskowej krotność= 1,00	m2	244,00
1. 1*244		244,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			244,00	
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250407-04-050	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0 m2- płyty nowe 20% krotność= 1,00	m2	146,40
1. 732*0,2		146,40		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			146,40	
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250407-04-050	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0 m2- płyty z odzysku 80% krotność= 1,00	m2	585,60
1. 732*0,8		585,60		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			585,60	

4. Wymagania ogólne

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych AW-090	Tablice informacyjne, urządzenia zabezpieczające plac budowy, światła ostrzegawcze ,ogrodzenia, projekt organizacji ruchu, wybudowanie objazdów i przejazdów z ich utrzymaniem i likwidacją krotność= 1,00	kpl	1,00
44	wg nakładów rzeczowych AW-090	Geodezyjna dokumentacja powykonawcza krotność= 1,00	kpl	1,00